

**Abriebfester, ölbeständiger und robuster Polyurethan-Schutzschlauch; flüssigkeitsdicht; Spirale: Kunststoff ummantelter Federstahl draht**

IP 68 nach EN/ IEC 60529

ca. -40 °C bis +90 °C (kurzz. +125 °C)

Farbe metallic blau

#### Anwendungen

Für Elektroinstallationen, Schaltanlagenbau, Schaltschränke, Maschinenbau und Robotertechnik; als Saug- und Druckschlauch für gasförmige und flüssige Medien; für Hydraulik- und Pneumatikschläuche; als robuster Schutzschlauch

#### Eigenschaften

- hochflexibel
- dehn- und stauchbar
- hoch abriebfest
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- gas- und flüssigkeitsdicht
- mikrobe- und hydrolysefest
- gute Öl-, Fett- und Benzinbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- gute UV- und Ozonbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität (besser als vergleichbare Ester-Polyurethane)
- kleinste Biegeradien
- abknicksicher
- sehr robust
- innen korrosionsgeschützt
- nicht flamm ausbreitend nach DIN EN 61386-1/-23
- geprüft nach DIN EN 50369
- Zulassung durch VDE nach DIN EN 61386-1/-23

#### Konstruktion und Werkstoff

WELLFLEX® Konstruktion; Wandstärke ca. 0,4 - 0,9 mm je nach Durchmesser; Wandung: spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®); Spirale: Kunststoff ummantelter Federstahl draht

#### Liefervarianten

Sonderfarben, kundenspez. Sonderaufdruck, Fixlängen konfektioniert lieferbar (Schnittkosten auf Anfrage), weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar. Wandung: „bioplastic“ Kunststoff auf Basis nachwachsender Rohstoffe mit abweichenden Zulassungen und Eigenschaften

**Abrasion-proof, oil resistant and robust polyurethane protection conduit; liquid tight; spiral: plastic coated spring steel wire**

IP 68 to EN/ IEC 60529

-40 °C to +90 °C (short time +125 °C) approx.

Colour metallic blue

#### Applications

For electrical installations, installation in switchboard plant, switch cabinets, mechanical engineering and robotics; as suction and pressure hose for gaseous and liquid media; for hydraulic and pneumatic hoses; as robust protection conduit

#### Properties

- highly flexible
- extensible and compressible
- highly abrasion-proof
- high tensile strength and tear resistant
- gas and liquid tight
- microbe and hydrolysis resistant
- good resistance to mineral oils and grease
- good resistance to chemicals
- good resistance to UV and ozone
- very good low temperature flexibility (better than comparable ester-polyurethanes)
- small bending radiuses
- kink-proof
- very robust
- interior protection against corrosion
- non-flame propagating in accordance with DIN EN 61386-1/-23
- approved in accordance with DIN EN 50369
- approval by VDE to DIN EN 61386-1/-23

#### Construction and material

WELLFLEX® construction; wall thickness 0,4 - 0,9 mm approx. depending on diameter; wall: special premium ether-polyurethane (Pre-PUR®); spiral: plastic coated spring steel wire

#### Delivery Variants

Special colours, customer-specific product marking, fixed lengths deliverable (cutting costs on request), further diameters and lengths available on request. Wall: „bioplastic“ material based on renewable raw materials with differing approvals and properties

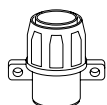
Nennweite Anschlusssteil	Ø-Innen	Ø-Außen	Biegeradius (Schlauchmitte)	Dyn. Biegeradius gemäß Norm	Gewicht	VPE	Bestellnummer	VPE	Bestellnummer
	mm	mm	mm	mm	kg/m	m		m	
Trade Size Connector	I.D.	O.D.	Bending Radius (middle of conduit)	Dyn. Bending Radius according to norm	Weight	PU	Order No.	PU	Order No.
	mm	mm	mm	mm	kg/m	m		m	
10	7	10	10	28	0,05	50	118-3010-9050	10	118-3010-9010
14	10	14	14	40	0,08	50	118-3014-9050	10	118-3014-9010
17	13	17	17	48	0,12	50	118-3017-9050	10	118-3017-9010
19	15	19	19	55	0,13	50	118-3019-9050	10	118-3019-9010
21	16	21	21	60	0,14	50	118-3021-9050	10	118-3021-9010
27	21	27	27	75	0,26	50	118-3027-9050	10	118-3027-9010
36	30	36	36	100	0,35	25	118-3036-9025	10	118-3036-9010
45	38	45	45	124	0,54	25	118-3045-9025	10	118-3045-9010
52	44	52	52	143	0,67	25	118-3052-9025	10	118-3052-9010
56	48	56	56	154	0,70	25	118-3056-9025	10	118-3056-9010

Alle angegebenen Werte sind ca.-Angaben und wurden bei 20 °C ermittelt. Technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang und die allgemeinen Verkaufsbedingungen./All stated data are approx. figures based on a temperature of 20 °C. Engineering and price modifications subject to change. Please refer to the technical appendix and our General Sales Conditions.

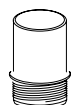
### Zubehör/accessories (Weiteres Zubehör Kap. 10)/(Further accessories chapt. 10)



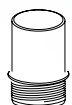
2.1 ADKK 180 M/P  
IP 54



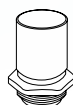
2.2 ADKKH 181  
IP 54



2.3 AS 170 M/P  
IP 40



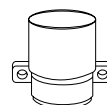
2.4 ASK 171 M/P  
IP 54



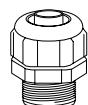
2.5 AD 172 M/P  
IP 40



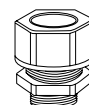
2.6 ADK 173 M/P  
IP 54



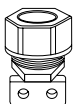
2.7 ADH 174  
IP 40



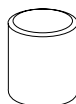
2.8 AUK 158 M/P  
IP 67



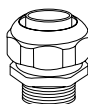
2.9 AU 175 M/P  
IP 54



2.10 AUH 176  
IP 54



2.13 AT 160



4.1 AUM 159 M/P  
IP 67